

(107-06-2) 1, 2-二氯乙烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：1,2-二氯乙烷 俗称（别名）：二氯乙烷(对称)	英文名：1,2-dichloroethane	
	分子式：C2H4Cl2	分子量：98.97	UN 编号：1184
	危险性类别：易燃液体,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;致癌性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激）	危化品编号：557 危规号：32035	CAS 号：107-06-2
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色或浅黄色透明液体，有类似氯仿的气味。		
	溶解性：微溶于水，可混溶于醇、醚、氯仿。		
	熔点：（℃）-35.7	沸点：（℃）83.5	
	相对密度（水＝1）：1.26	相对密密度（空气＝1）：3.35	
	饱和蒸气压（kPa）：13.33(29.4℃)	燃烧热（kJ/mol）：1244.8	
	临界温度（℃）：290	临界压力（MPa）：5.36	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，高毒，为可疑致癌物，具刺激性。	闪点：13	
	爆炸下限：6.2	爆炸上限：16.0	
	引燃温度：413	最小点火能：（mJ）：无资料	
	最大爆炸压力（MPa）：无资料	稳定性：	
	聚合危害：	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。	
	禁配物： 强氧化剂、酸类、碱类。		
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与氧化剂接触发生反应，遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。		
毒性	毒性：LD50：670mg/kg(大鼠经口)；2800mg/kg(兔经皮)LC50：4050mg/m3，7 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 对眼睛及呼吸道有刺激作用；吸入可引起肺水肿；抑制中枢神经系统、刺激胃肠道和引起肝、肾和肾上腺损害。急性中毒：其表现有二种类型，一为头痛、恶心、兴奋、激动，严重者很快发生中枢神经系统抑制而死亡；另一类型以胃肠道症状为主，呕吐、腹痛、腹泻，严重者可发生肝坏死和肾病变。慢性影响：长期低浓度接触引起神经衰弱综合征和消化道症状。可致皮肤脱屑或皮炎。		
急救	※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ※吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ※食入： 洗胃。就医。		
防	中国 MAC: 25 前苏联 MAC: 5 TLVTN: OSHA50ppm,100ppm[上限值];ACGIH10ppm,40mg/m3		

护	<p>TLVWN：未制定标准</p> <p>※工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
泄 漏 处 理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
储 运	<p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>